



113-17-5

PROGRAMOWANIE W SHELLU

ECTS: 10

SHELL PROGRAMMING

TREŚCI WYKŁADÓW

Powłoki systemów Windows i Linux (cmd, powershell, bash), omówienie możliwości i wybranych poleceń. Praca w powłoce bash. polecenia powłoki, cytowanie, wyrażenia regularne, instrukcje sterujące. Zmienne: systemowe, środowiskowe, programowe, tablicowe Strumienie danych, przekierowanie standardowego wejścia i wyjścia, przetwarzanie potokowe

TREŚCI ĆWICZEŃ

W ramach laboratorium studenci mają pisać i uruchamiać szereg małych programów ilustrujących kolejne zagadnienia przedstawiane na wykładzie.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z systemem operacyjnym Linux na poziomie użytkownika, pisanem prostych skryptów w powłoce bash oraz prostych programów w języku C. Po zakończeniu semestru student powinien posiadać praktyczne umiejętności potrzebne przy opracowywaniu danych eksperymentalnych umieszczonych w plikach tekstowych oraz graficznych pgm i ppm.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych

Symbole efektów kierunkowych

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

Student zna polecenia powłok systemu operacyjnego Windows i Linux. Rozumie potrzebę pracy w shellu. Umie czytać i modyfikować skrypty systemowe. Potrafi pisać skrypty ułatwiające zadania administracyjne.

Umiejętności

1. Student potrafi pracować w środowisku shella w systemach operacyjnych: Windows i Linux, Potrafi dobrać odpowiednie polecenia w celu rozwiązania konkretnego problemu stosować, potrafi korzystać z pomocy. 2. Student posiada umiejętność pisania skryptów wspomagających pracę administratora i konfigurujących system

Kompetencje społeczne

Student docenia rolę precyzji w formułowaniu problemów. Jest świadomy ważności poprawności tworzonego oprogramowania, zwłaszcza, gdy poprawność oprogramowania jest krytycznym warunkiem jego stosowania. Student jest także świadomy konieczności ciągłego doskonalenia swoich umiejętności programistycznych. Student wie, że właściwa komunikacja z członkami zespołu jest warunkiem koniecznym stworzenia dużego oprogramowania rozwiązującego stawiany problem. Student jest świadomy roli przestrzegania warun

LITERATURA PODSTAWOWA

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Sarath Lakshman, 2008r., "Skrypty powłoki systemu Linux. Receptury", wyd. Helion, t.1, s.352, 2) Ed Wilson, 2007r., "Microsoft Windows PowerShell. Krok po kroku", wyd. A.P.N. Promise, s.282.

Przedmiot/moduł:

PROGRAMOWANIE W SHELLU

Obszar kształcenia: nauki techniczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Kod ECTS: 113-17-5

Nazwa studiów podyplomowych/kursu:

Zaawansowane technologie informatyczne

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia

podyplomowe/kurs dokształcający

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze

wykłady: 10/1

ćwiczenia: 30/3

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: objaśnianie wprowadzanych poleceń powłoki, korzystanie z pomocy dostarczanej przez systemy

ćwiczenia: pisanie skryptów wspomagających prace administratora systemu.

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/

Wykład – obecność i aktywność, Ćwiczenia – dwa kolokwia sprawdzające praktyczną umiejętność implementacji poznanych metod.

Liczba punktów ECTS: 10

Język wykładowy: polski

Wymagania wstępne:

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Informatyki i Badań Operacyjnych

adres: ul. Słoneczna 54, , 10-710 Olsztyn

tel. 524 60 92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr inż. Magdalena Modrzyńska

e-mail: magda@matman.uwm.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PROGRAMOWANIE W SHELLU

ECTS: 10

SHELL PROGRAMMING

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	40,0 godz.
<hr/>	
	40,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- Samodzielna praca studenta	10,0 godz.
<hr/>	
	10,0 godz.
	godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:
	50,0 godz.

1 punkt ECTS = 5,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 50,00 godz.: 5,00 godz./ECTS = **10,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **10 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **8,00** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,00** punktów ECTS.